MANUEL DE MAINTENANCE

Winch Grinder 40

BATCH 1

PONTOS

THE WIND OF CHANGE

INDEX



INTRODUCTION



Pontos est une société basée à Saint-Malo qui a pour vocation de révolutionner le monde de l'accastillage. Nos produits sont destinés tant aux particuliers qu'aux professionnels.Ceux-ci sont disponibles sur notre site internet www.pontos.fr ou dans notre réseaux de revendeurs agréés Pontos.

Ce manuel d'entretien donne des informations importantes sur les dimensions, les performances, l'installation, l'utilisation et la maintenance des winchs Pontos. Une partie de ce manuel a été rédigé à l'attention d'utilisateurs avertis dans le domaine ainsi qu'aux professionnels (de la partie maintenance jusqu'à l'éclaté N°1). L'éclaté 2 se trouvant à la page 14 concerne exclusivement le démontage réservé aux professionnels. Merci de respecter toutes les instructions présentées dans ce manuel.

Le non-respect de ces instructions peut exposer l'utilisateur à des risques de blessures corporelles ou diminuer considérablement la durée de vie d'un winch et enfin entraîner l'annulation de la garantie Pontos.

Nous vous invitons donc à lire attentivement ce manuel de maintenance.

Données techniques

Dimensions / Poids

PONTOS THE WIND OF CHANGE — **DIMENSIONS PONTOS 4 SPEED WINCHS**

TRIMMER / GRINDER	Poids / *weight*		MWL		Embase / *Base* (A)		Hauteur/*Height* (B)		Line Entry (C)		Cordage (D) (mm)		Line Size (in.)	
	(Kg)	*lbs*	(Kg)	*lbs*	Ø mm	*Ø inches*	mm	*inches*	mm	*inches*	Ø min	Ø max	Ø min	Ø max
Taille (size) 40 ST 4 SPEED	4,9	*10.8*	850	*1 870*	171	*6.73*	189	*7.44*	87	*3.43*	8	12	*5/16*	*1/2*
Taille *(size)* 46 ST 4 SPEED	7,1	*15.7*	1 300	*2 860*	206	*8.11*	203	*7.99*	97	*3.82*	8	14	*5/16*	*9/16*
Taille *(size)* 52 ST 4 SPEED	8,6	*18.9*	1 500	*3 300*	220	*8.66*	203	*7.99*	97	*3.82*	8	14	*5/16*	*9/16*



Dimensions / Poids



Charges de travail

NE JAMAIS APPLIQUER UNE CONTRAINTE SUPÉRIEURE Á LA CHARGE DE TRAVAIL MAXIMALE MWL (MAXIMUM WORKING LOAD) DU WINCH.



Cordage

ATTENTION Á RESPECTER LES LIMITES DE DIAMETRES DE CORDAGES INDIQUÉES DANS LE TABLEAU PRECEDENT.

Performances

PONTOS
THE WIND OF CHANGE

PERFORMANCES PONTOS 4 SPEED WINCHES

SIZE (Taille) 40		Ultra-fast 1	Ultra-fast 2	Std Gear 1	Std Gear 2	Ultra-Power	Pump Gear
PONTOS GRINDER 4 SPEED WINCH	Power Ratio	2,3	8	11,6	40		
	*Line Recovery per rotation **	*70 cm.*	*20 cm.*	*14 cm.*	*4 cm.*		
PONTOS TRIMMER 4 SPEED WINCH	Power Ratio			11,6	40	112,9	32,7
	*Line Recovery per rotation **			*14 cm.*	*4 cm.*	*1,4 cm.*	*5 cm.*

* longueur d'embraque avec un tour de la manivelle

SIZE (Taille) 46		Ultra-fast 1	Ultra-fast 2	Std Gear 1	Std Gear 2	Ultra-Power	Pump Gear
PONTOS GRINDER 4 SPEED WINCH	Power Ratio	2,3	9,3	11,7	46,6		
	*Line Recovery per rotation **	*68 cm.*	*17 cm.*	*14 cm.*	*3.5 cm.*		
PONTOS TRIMMER 4 SPEED WINCH	Power Ratio			11,7	46,6	131,3	33
	*Line Recovery per rotation **			*14 cm.*	*3.5 cm.*	*1.2 cm.*	*5 cm.*

* longueur d'embraque avec un tour de la manivelle

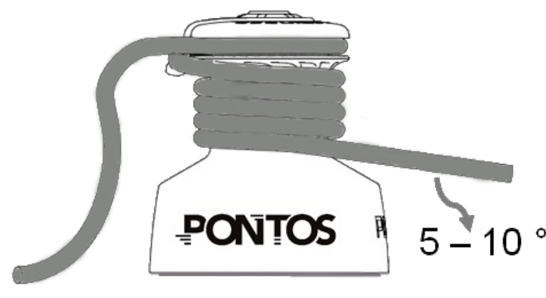
SIZE (Taille) 52		Ultra-fast 1	Ultra-fast 2	Std Gear 1	Std Gear 2	Ultra-Power	Pump Gear
PONTOS GRINDER 4 SPEED WINCH	Power Ratio	2,3	10,6	11,6	52,8		
	*Line Recovery per rotation **	*69 cm.*	*15 cm.*	*14 cm.*	*3 cm.*		
PONTOS TRIMMER 4 SPEED WINCH	Power Ratio			11,6	52,8	148,7	32,7
	*Line Recovery per rotation **			*14 cm.*	*3 cm.*	*1.1 cm.*	*5 cm.*

* longueur d'embraque avec un tour de la manivelle

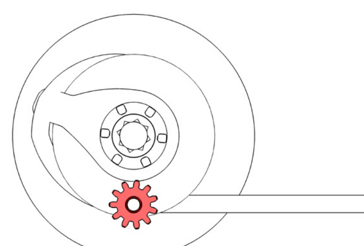


GUIDE D'INSTALLATION - GRINDER ET TRIMMER

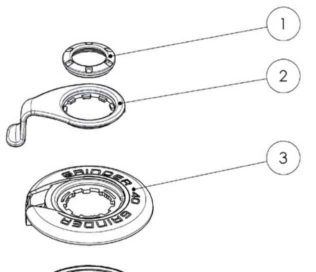
Votre winch doit être installé sur une surface plane et adaptée du pont. Cette zone où est fixé le winch doit pouvoir recevoir deux fois la charge de travail maximum annoncée pour le winch. Il est de la responsabilité de chaque utilisateur d'évaluer la structure et de la renforcer le cas échéant.
Les winchs Pontos sont livrés sans la visserie. Suivez scrupuleusement les indications données par Pontos. Les dimensions des vis nécessaires sont indiquées sur les gabarits d'installation fournis avec chaque winch. Utiliser la qualité inox A4.



- Présenter le gabarit sur le pont en respectant les indications concernant l'alignement de la manoeuvre.



- Le pignon de sortie doit se situer du côté de l'entrée du cordage.
- Le doigt de self-tailing doit être orienté de façon à permettre l'évacuation libre et le stockage du cordage.



1. Dévisser le manchon de serrage.
2. Retirer le déboutoir.



3. Retirer le top self.



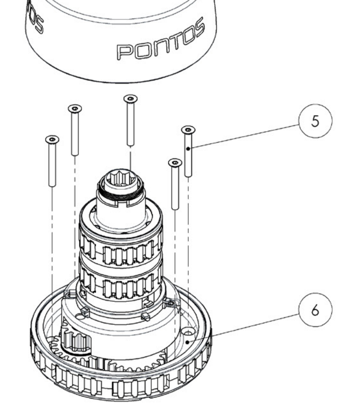
4. Soulever la poupée.



5. Percer le pont suivant le gabarit PONTOS.



6. Appliquer un joint silicone autour de chaque perçage sans obstruer les évacuations d'eau de l'embase.



- Mettre les boulons en place et serrer les écrous progressivement.
- Nettoyer l'excédent de silicone.

Ø171
Ø extérieur du winch
Winch external diameter

Tambour
Drum

WMARC Size 40

70°
50°
50°
50°
105°
35°

Face visible
This side up

Pignon d'entrainement
Drive gear

Ø123

(5x) Ø6,5



Vis : M6 Tête fraisée inox A4 (DIN 267 part 11) exclusivement.
Screws : use only M6 countersunk head, A4 stainless steel (DIN 267 part 11).

Ø157
Ø extérieur de l'embase
Base external diameter

Vérifier l'échelle de l'impression avant utilisation.
Check the scale of print before use this template.

: Fixer le winch pour que le pignon d'entrainement soit placé à l'endroit où le cordage entre sur le winch. Utilisez la flèche sur l'embase pour vérifier l'orientation. Un positionnement incorrect peut réduire la performance et la durée de vie du winch.

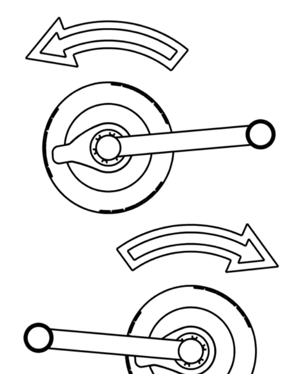
: The winch must be mounted in such a way that the drive gear is positioned where the sheet enters the winch drum. Position the arrow perpendicular to the sheet. An Incorrect mounting can reduce the performance and the life of the winch.

GRINDER - Embraque Ultra-Rapide

Les winchs GRINDER de la gamme Pontos sont conçus pour la manoeuvre des drisses, des écoutes et du gréement courant des voiliers. Ils permettent à un équipier de hisser et de régler plus rapidement et plus facilement les voiles d'une seule main de façon confortable et intuitive.

Pour sélectionner le winch approprié, reportez-vous aux indications contenues sur notre site internet www.pontos.fr

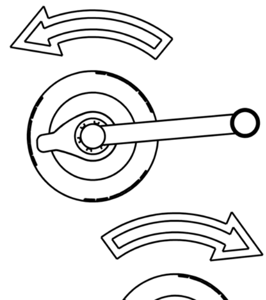
Attention: le sens de rotation est inversé pour les modèles 46 et 52



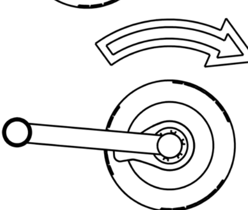
Vitesse 1 : **6 x** première vitesse winch conventionnel

Vitesse 2 : **2 x** première vitesse winch conventionnel

Embrayage automatique Breveté PONTOS
Détection de la charge = préparation de la vitesse 3.
Choix:
>Continuer en vitesse 2
Ou *>Tourner en sens inverse pour engager la vitesse 3*



Vitesse 3 : **=** première vitesse winch conventionnel



Vitesse 4 : **=** seconde vitesse winch conventionnel

PONTOS 4 VITESSES

2 VITESSES

SELF-TAILING

Faites toujours 3 tours au minimum sur la poupée ou plus si nécessaire. Engagez le cordage sur le doigt de guidage et insérez-le entre les mâchoires sur environ 300° autour du winch.

CHOQUER

A) Choquer tout en gardant de la charge maintient le winch en vitesse 3-4
B) Choquer en grand ramène le winch aux vitesses 1-2



NE JAMAIS APPLIQUER UNE CHARGE SUPÉRIEURE À CELLE QUI EST PRÉCONISÉE DANS NOS TABLEAUX DE PERFORMANCE.

LES WINCHS PONTOS NE DOIVENT JAMAIS ÊTRE UTILISÉS POUR LE LEVAGE D'UNE PERSONNE.



Pontos vous recommande d'effectuer la maintenance et le nettoyage complet de vos winchs au moins une fois par an. En outre, il est conseillé de rincer les winchs à l'eau douce après chaque sortie en mer afin d'éliminer les dépôts de sel. Le non-respect de ces conseils peut entraîner la dégradation de votre winch et l'annulation de la garantie proposée par Pontos.

Outils



Les outils nécessaires au démontage et à la maintenance du winch sont :

De l'huile Pontos, de la graisse Pontos, un pinceau à poils dur, une clé six pans de 2.5, une clé six pans de 5 ainsi qu'un tournevis plat.

Démontage









1. Dévisser le manchon de serrage



2. Retirer le déboutoir



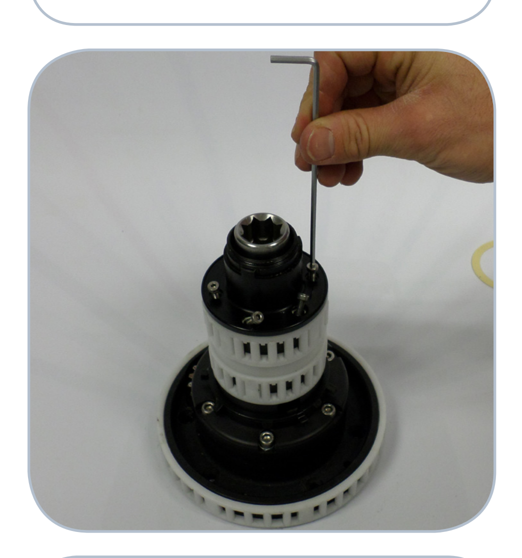
3. Retirer le top self



4. Soulever la poupée



5. Retirer la rondelle d'appui



6. Dévisser le nez de self



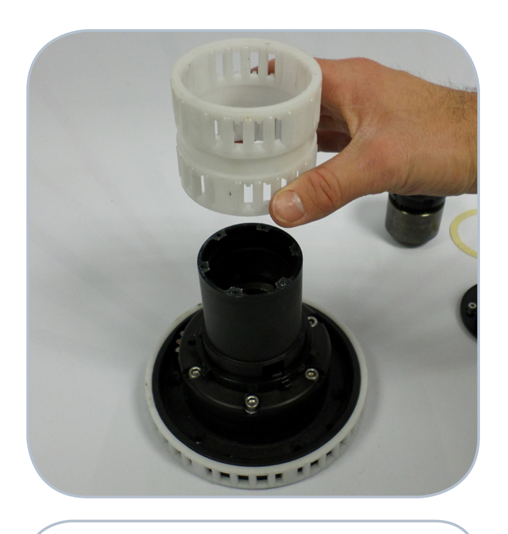
7. Retirer le nez de self



8. Retirer le module grinder



9. Retirer l'axe du module



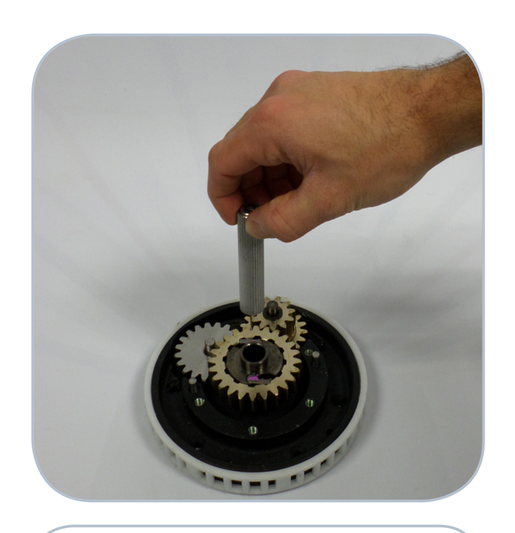
10. Retirer les cages à aiguilles



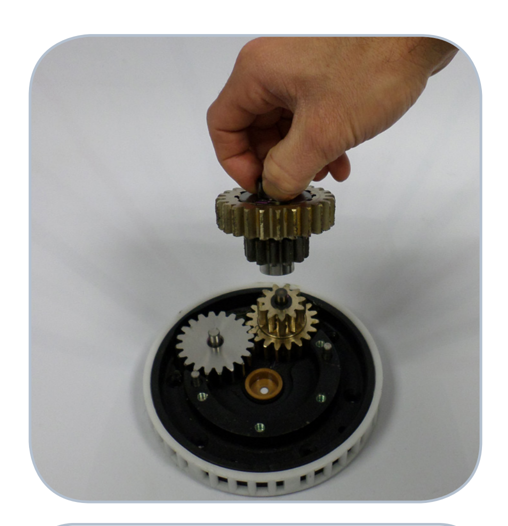
11. Dévisser le bâti



12. Soulever doucement le bâti par à-coups



13. Retirer l'axe central



14. Retirer le pignon central et le support cliquet



15. Retirer le pignon inverseur

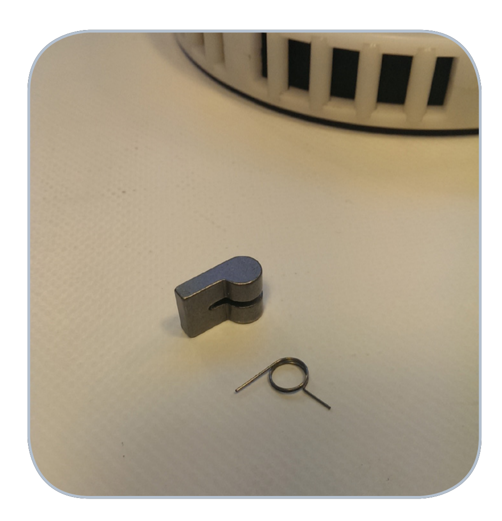


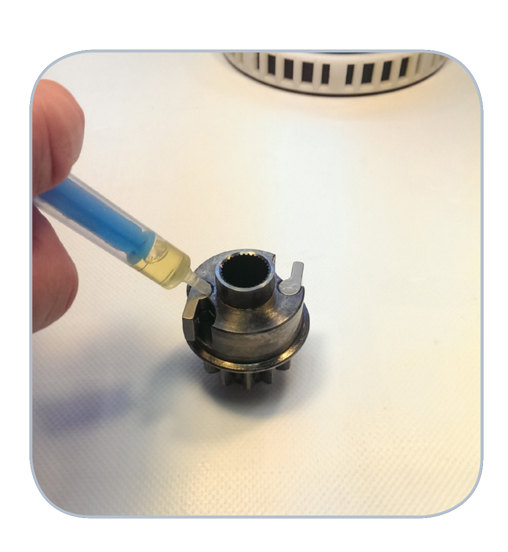
16. Retirer les pignons de sortie



NETTOYAGE



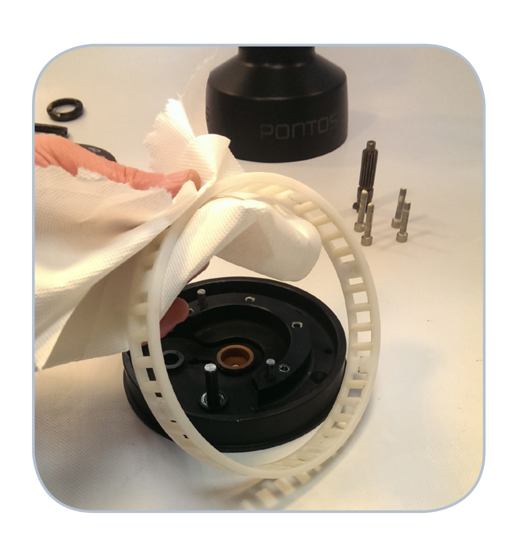




1. Lubrifier les cliquets avec de l'huile

2. Respecter la position du ressort pour remonter le cliquet





3. Nettoyer les engrenages et les axes. Graisser les modérément à l'aide de la graisse Pontos, tout excès risque de retenir le sel

4. Rincer généreusement les cages à aiguilles à l'eau douce.



REMONTAGE

Le remontage du winch se fait exactement dans le sens inverse du démontage (Suivre de 16 à 1).



La flèche dans l'embase indique la position du pignon de sortie pour une installation correcte.

SELF-TAILING





Déclipser l'ensemble des mâchoires de self de la poupée

Tourner la mâchoire supérieure pour extraire les ressorts



Rep	REFERENCE	DESIGNATION	Qte
1	K1002	MANCHON DE SERRAGE	1
2	PM-4005	DEBOUTOIR	1
3	PP-4004-2	TOP SELF 40 GRINDER	1
4	K4001	KIT SELF TAILING	1
5	PM-0032	RESSORT SELF	3
6	PP-4002	SELF HAUT	1
7	PP-4001	SELF BAS	1
8	K1003	RONDELLE D'APPUI	1
9	SM-0017	Vis CHC Tete Basse M4x10	10
10	K1004	NEZ SELF	1
11	K1005	MODULE GRINDER	1
12	PM-0020	AXE PLANETAIRE M Z 15	1
13	AE-6475	CAGE A AIGUILLES SUPERIEURE	2
14	PP-0012	ENTRETOISE CAGE	1
15	AE-4003	CAGE A AIGUILLES BASSE	1
16	SM-0019	Vis CHC M6x30	4
17	PP-0002	BAGUE COURONNE	1
18	PM-0010	AXE CENTRAL	1
19	PM-4024	PIGNON Z24	1
20	K4003	PIGNON DE SORTIE (Z11)	1
21	K1001	KIT CLIQUETS ET RESSORTS	1
22	PM-4019	PIGNON Z19	1
23	PM-4012	PIGNON Z12	1
24	PM-0027	RONDELLE ARRET	1
25	PM-0014	AXE PIGNON SORTIE	1
26	K4004	PIGNON INVERSEUR (Z20)	1
27	K4005	EMBASE 40	1



Rep	REFERENCE	DESIGNATION	Qte
40	K4006	BATI GRINDER 40	1
41	AE-0001	EMBRAYAGE	1
42	K1007	BAGUE D'ARRET	1
43	SM-0017	Vis CHC Tete Basse M4x10	10
44	PM-4006	POUPEE 40	1
45	PM-0041	RESSORT BAGUE DECLENCHEUR	3
46	PP-0013	BAGUE DECLENCHEUR	1
47	PP-0014	CARRE	3
48	SM-0022	VIS CBL M3X8	10
49	K4008	COURONNE 40	1
50	PM-0031	RESSORT GRINDER MEDIUM	2
51	PP-4010	PATIN	4
52	PP-4009	RONDELLE POUPEE	1

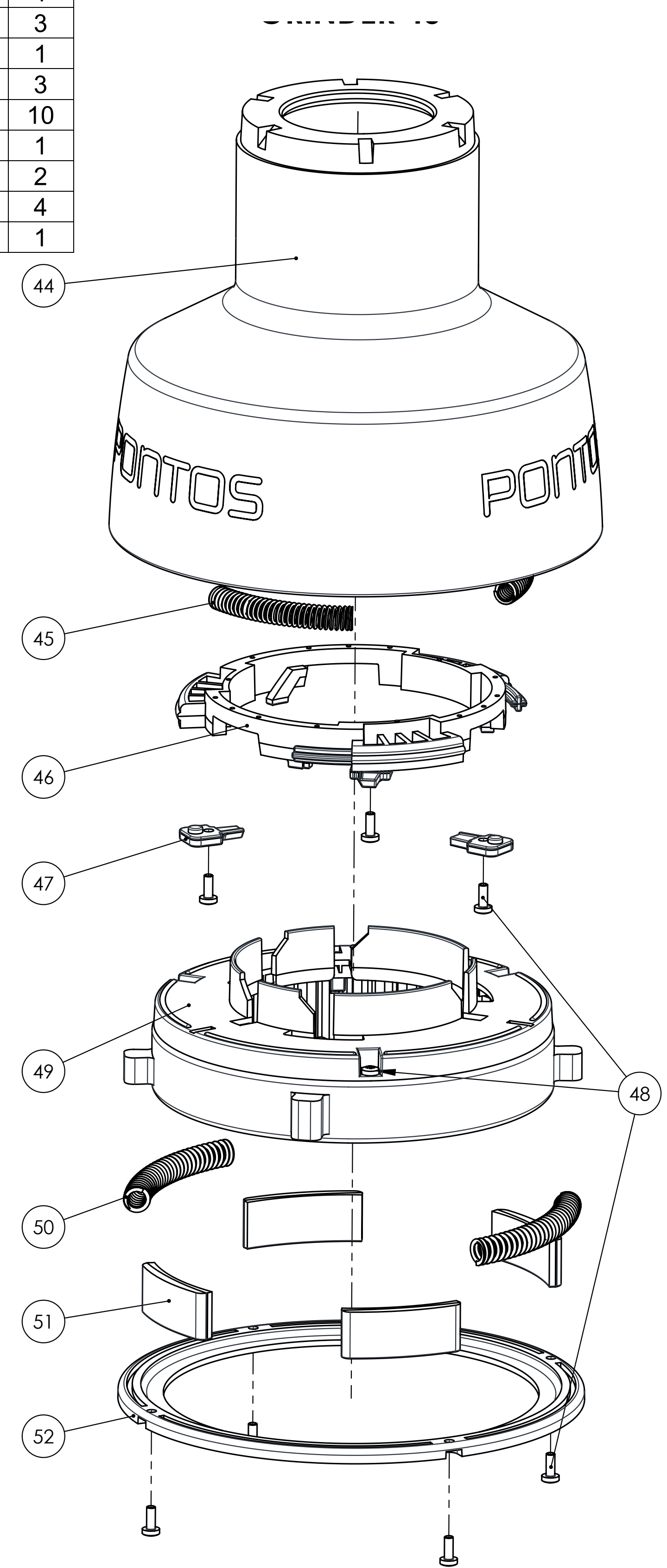
See previous page

40

41

42

43





Nous vous remercions pour l'achat de nos produits PONTOS. La garantie couvre les défauts de matériaux ou de fabrication des produits Pontos pendant la période de garantie telle que définie ci-après. Celle-ci est destinée à l'acheteur d'origine du produit sur présentation d'une preuve d'achat. Les produits de la gamme Pontos sont garantis 5 ans à partir de la date d'achat du ou des produits Pontos. Afin de valider cette garantie, merci de vous rendre sur le site www.pontos.fr et de remplir le formulaire de garantie dans la rubrique espace client.

A la fin de la période de garantie, Pontos ne prendra pas en charge toutes autres formes de garantie qu'elles soient implicites ou formelles à un usage particulier ou commercial. Selon les pays, des garanties particulières et variables peuvent exister en fonction de la loi applicable, les dispositions de la présente garantie n'ont pas vocation à faire échec à ces dispositions impératives.Application de la garantie

Procédure d'enregistrement de la garantie.

La garantie est applicable pendant la durée de sa période de validité à partir de la date d'achat du produit. Après avoir créé votre compte client vous pourrez compléter le formulaire de garantie afin de valider celle-ci pour une durée de 5 ans.

Un produit défectueux? Que faut-il faire ?

Vous devrez tout d'abord nous faire part du problème lié au produit en remplissant un formulaire «retour produit» disponible dans la rubrique espace client de notre site www.pontos.fr. Après nous avoir envoyé ce fichier à l'adresse mail indiqué, Pontos vous fera part de son diagnostic. Pontos, à son gré, remplacera, réparera ou encore établira un avoir sur le ou les produits défectueux signalés. Les frais de port pour un retour produit ne sont pas pris en charge par Pontos. Cette garantie ne couvre pas les coûts induits par le diagnostic d'un professionnel extérieur, ni les frais de port et la réinstallation du produit.

La garantie Pontos n'est pas exutoire :

- Si le produit subit une dégradation lors d'une procédure de retour (ex : protection insuffisante)
- Si le produit a été modifié avec des pièces de rechanges non autorisées
- Si le numéro de série du produit a été enlevé, effacé, altéré ou rendu illisible

Qu'est ce qui n'est pas pris en charge par la garantie Pontos?

La garantie Pontos ne peut être appliquée:

- Si le produit a été sujet à une installation non conforme aux préconisations Pontos
- Si le produit n'est pas correctement entretenu comme indiqué dans le manuel de maintenance
- Si le produit a été utilisé au-delà de ses capacités ou dans toute circonstance non appropriée
- En dehors d'un usage maritime pour lequel le produit été conçu. Tout autre usage ne sera pas couvert par la garantie Pontos
- Si un usager non-professionnel démonte les parties réservées aux professionnels : L'embrayage et le bloc déclencheur, notifiés dans le manuel d'entretien (voir schéma 2/2) disponible dans la rubrique support du site internet www.pontos.fr
- Si des modifications ou des réparations non conformes ont été effectuées
- Si l'usure normale censée être constatée dans le cadre de l'usage normal d'un winch

Responsabilité

Pontos ne sera pas responsable de :

- toute perte de chiffre d'affaires prévue, de bénéfices ou de pertes économiques indirectes ou conséquentes
- dommages et intérêts, coûts ou frais payables à n'importe quel tiers
- tout dommage aux yachts ou à l'équipement
- décès ou atteinte à la personne (à moins d'avoir été causé par la négligence de Pontos)